



# **Occupational Health & Healthy Workplace**

**Dr.Omid Aminian**

**PROFESSOR OF OCCUPATIONAL MEDICINE**

**Tehran University of Medical Sciences**

**two million men and women die each year  
as a result of  
occupational accidents and work-related illnesses**

**The 3 billion working people of the world  
call for better  
occupational health and safety at  
the workplaces**

**Most of the world's population (58%) spend one third of their adult life at work.**

**Work may have both a positive and an adverse effect on the health of the worker.**

# 21<sup>st</sup> century

- Burden of occupational disease – Worldwide ILO/WHO
  - **1.9-2.3 million deaths attributed to occupation**
  - **1.6 million deaths attributed to work-related Diseases**
  - **217 million cases of occupational disease**

# The Global Burden of Selected Occupational Diseases and Injury Risks

- occupational risk factors alone accounted for about **1.5%** of all mortality and about **1.6%** of all DALYs in the world in the year 2000

**30-50% of workers, and in some high-risk industries more than half of workers may be exposed to hazardous factors**

**As a consequence high proportions of workers may show adverse health effects from their work place exposure**

# Principles of occupational Disease

- Lack of reliable estimates about the extent
- Indistinguishable from non occupational Disease
- Multifactorial
- Impairment and Disability
- Susceptible population
- Ethics in Occupational medicine
- Legal and regulatory issue in work place



# ***PROBLEMS IN ESTIMATING OCCUPATIONAL BURDEN***

- The estimation of the proportion of the global population which is exposed.
- Estimates of the risk of morbidity and/or mortality of those exposures.
- Levels of exposure to occupational hazards can vary widely, even within similar job titles and economic sectors.

# Occupational medicine

Deals with

**Recognition , Evaluation ,  
Diagnosis , Management &  
Control** of occupationally  
related Diseases & injuries

**Employee entrance exam**

**Pre-employment medical exam**

**Periodic medical exam**

**Return to duty exam**

**End of work exam**

**Patient exam**

کارکنان مراکز بهداشتی درمانی یکی از گروه‌های پر خطر از نظر ابتلا به بیماری‌های مختلف ناشی از فعالیتهای شغلی محسوب می شوند

انواع عوامل آسیب رسان

عوامل بیولوژیک، شیمیایی، فیزیکی ، ارگونومیک ، استرسهای شغلی ، شیفت کاری و برخوردهای خشونت بار

بیمارستانها یکی از پرمخاطره ترین موسسات شغلی محسوب می شوند

پرسنل شاغل بیش از هر شغلی نیازمند برنامه ریزی و اقدامات عملی برای حفظ سلامتشان هستند

مسئولیت اصلی رفع مشکلات سلامت آحاد جامعه بر دوش این گروه قرار گرفته است خود زیر این بار به فراموشی سپرده شده اند

مردم متولیان حفظ سلامت را مصون از بیماری می پندارند

این گروه که غالباً از نخبگان جامعه محسوب می شوند

تاثیر بیماری پرسنل بیمارستانی بر کیفیت عملکرد آنان ، افزایش احتمال بروز خطای شغلی و بعضاً آلوده کردن بیماران

## ارزیابی تطابق کارکنان مراکز درمانی

سلامت عمومی در کارکنان مراکز بهداشتی-درمانی  
مواجهه با خشونت در مراکز خدمات درمانی  
مواجهه با پرتو در پرسنل مراکز بهداشتی-درمانی

نوبت کاری و عوارض آن در پرسنل بیمارستانی  
مواجهه با عوامل ضد عفونی کننده  
تماس با داروها و مواد سیتوتوکسیک  
اختلالات اسکلتی-عضلانی در کارکنان  
بیماریهای عفونی

# Conclusions

- **Work is an important part of all our lives**
- **Work can endanger health or enhance it**
- **Many problems can be minimized or entirely prevented from existing knowledge**
- **Occupational Health Services can be the key to worker safety and wellbeing**

